Physics
Harr.

Inhalt

Fünfte Folge. Band 20

Erstes Heft

Seite

Walter Henneberg-Berlin-Reinickendorf, Feldkombinationen zur Geschwindigkeits- und Massenspektrographie. II. (Mit 3 Figuren) 1

B. Rajewsky-Frankfurt a. M., Weitere Erfahrungen mit dem Lichtzähler. I. Teil: Beschreibung verschiedener Lichtzählertypen. (Mit 8 Figuren) 13

J. Malsch-Köln, Über Absorptionsmessungen in Flüssigkeiten im Gebiet kurzer elektrischer Wellen. III. (Mit 14 Figuren) . 33

G. Borelius-Stockholm, Zur Theorie der Umwandlungen von metallischen Mischphasen. (Mit 9 Figuren) 57

G. Haase-Berlin-Siemensstadt, Bestimmung der Farbtonempfindlichkeit des menschlichen Auges bei verschiedenen Helligkeiten und Sättigungen. Bau eines empfindlichen Farbpyrometers. (Mit 14 Figuren) 75

Heinz Wittke-Königsberg i. Pr., Quasistatische magnetische Zykeln in schwachen Feldern. (Mit 10 Figuren) 106

Redaktionsschluß am 14. Mai 1934

Zweites Heft

N. Akulov und S. Raewsky-Moskau, Über den Mechanismus der plastischen Deformation der Eiseneinkristalle. (Mit 4 Figuren) 113

Max Trautz und Robert Heberling-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XXV. Die innere Reibung von Xenon und seinen Gemischen mit Wasserstoff und Helium 118

Max Trautz und Ishaq Husseini-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XXVI. Die innere Reibung von Propylen und β-Butylen und von ihren Mischungen mit He oder H_2 121

Max Trautz und Fritz Ruf-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XXVII. Die innere Reibung von Chlor und von Jodwasserstoff. Eine Nachprüfung der η-Messungsmethode für aggressive Gase 127

Max Trautz und Adolf Freytag-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XXVIII. Die innere Reibung von Cl_2, NO und NOCl. Gasreibung während der Reaktion $2\,NO + Cl_2 = 2\,NOCl$ 135

Seite

Fr. Klauer-Bonn, Zur quantitativen Spektralanalyse von Gasgemischen. (Mit 6 Figuren) 145

W. Knecht-Reinickendorf, Das kombinierte Licht- und Elektronenmikroskop, seine Eigenschaften und seine Anwendung. (Mit 11 Fig.) 161

Alex. Cişman und Th. V. Ionescu-Jassy (Rumänien), Quecksilberdampflampe als Schwingungserzeuger. (Mit 23 Figuren) . . 183

Max Planck-Berlin, Das Prinzip von Le Chatelier und Braun. (Nachtrag) 196

Karl Grosskurth-Göttingen, Neubestimmung der Massenschwächungskoeffizienten monochromatischer Röntgenstrahlen für 16 Elemente und Paraffin zwischen 0,128 und 2,5 ÅE. (Mit 11 Fig.) 197

Druckfehlerberichtigung zur Arbeit von A. Erdélyi, Bd. 19, S. 585 232

Redaktionsschluß am 6. Juni 1934

Drittes Heft

Hans Pigge-München, Ionisierungswirkung langsamer Kathodenstrahlen. (Mit 7 Figuren) 233

Th. Förster und K. H. Geib-Frankfurt a. M., Die theoretische Behandlung chemischer Reaktionen in strömenden Systemen. (Mit 1 Figur) 250

Emil Kirschbaum-Karlsruhe, Stoff- und Wärmeaustausch bei Zweistoffgemischen. (Mit 4 Figuren) 261

Angelika Székely-Graz, Über den Durchgang hochfrequenter Wechselströme durch ionisierte Gase. (Mit 14 Figuren). . . 279

Max Trautz-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XXIX. Neue Bestimmungsmethoden für das kritische Volumen und ein Zusammenhang zwischen Gasreibung und der Dampfdruckkurve, die über T_k, p_k fortgesetzt wird 313

F. Spandöck, Experimentelle Untersuchung der akustischen Eigenschaften von Baustoffen durch die Kurztonmethode. (Mit 12 Figuren) 328

Redaktionsschluß am 21. Juni 1934

Viertes Heft

F. Spandöck-München, Akustische Modellversuche. (Mit 13 Figuren) 345

Joh. Gnan-München, Über die Bestimmung von h/m durch Geschwindigkeits- und Wellenlängenmessungen an Kathodenstrahlen. (Mit 7 Figuren) 361

Rudolf Riedmiller-München, Röntgenoptische Untersuchungen an dünnen Nickelschichten. (Mit 13 Figuren). 377

Fritz Sauter-Göttingen, Über die Bremsstrahlung schneller Elektronen 404

Seite

Franz Paul Henninger-Freiburg i. B., Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten einiger verdünnter wäßriger Elektrolytlösungen mit schnellen elektrischen Schwingungen. (Mit 19 Figuren) 413

H. Reddemann-Marburg-Lahn, Änderung der thermischen und elektrischen Leitfähigkeit eines Bi-Einkristalls im Magnetfeld. (Mit 1 Figur). 441

Redaktionsschluß am 18. Juli 1934

Fünftes Heft

Alexander Deubner-Berlin, Widerstandsänderung dünner Metallschichten durch Aufladung. (Mit 4 Figuren) 449

Hermann Dänzer-Frankfurt a. M., Über das Verhalten biologischer Körper im Hochfrequenzfeld. (Mit 9 Figuren) 463

Jürgen Bauer-Frankfurt a. M., Die Dispersion des Phasensprungs bei der Lichtreflexion an dünnen Metallschichten. (Mit 15 Figuren) 481

H. Reddemann-Marburg-Lahn, Die Norburysche Beziehung beim thermischen Widerstand der Metalle. (Mit 6 Figuren) . 502

W. Nunier-Freiburg i. Br., Die Berechnung der vertikalen Komponente des Magnetfeldes in der Nähe eines vertikalen magnetischen Dipols, der auf der Grenzfläche zweier verschiedener Medien liegt 513

Eduard Gerber-München, Wechselstromwiderstandsmessungen und Plasmaschwingungen im Gleichstromlichtbogen. (Mit 21 Figuren) 529

Max Weiß-Königsberg i. Pr., Dampfdichtebestimmungen nach einer optischen Methode. (Mit 6 Figuren) 557

Redaktionsschluß am 8. August 1934

Sechstes Heft

H. Bärwald, G. Herzberg u. L. Herzberg-Darmstadt, Bandenspektrum und Struktur des CP-Moleküls. (Mit 7 Figuren) . . 569

E. Rupp-Berlin-Reinickendorf, Die Messung hoher Spannungen mittels Elektronenbeugung. (Mit 4 Figuren) 594

Herbert Gawehn-Greifswald, Zur Dynamik nichtstationärer Gasentladungen. I. (Elektrodynamik der intermittierenden Glimmentladung und des Zähleffektes.) (Mit 17 Figuren) 601

A. Leon und E. Erlinger-Graz, Über das Knicken von Drähten unter dem Einfluß des Eigengewichtes. (Mit 11 Figuren) . . 635

U. Dehlinger-Stuttgart, Zur Theorie der Umwandlungen von metallischen Mischphasen. Erwiderung an Herrn G. Borelius 646

G. Borelius-Stockholm, Zur Theorie der Umwandlungen von metallischen Mischphasen. II. Bemerkungen zu der Erwiderung von Herrn U. Dehlinger 650

Cornel Lanczos-Lafayette, Ind. (USA.), Eine neue Transformationstheorie linearer kanonischer Gleichungen 653

Redaktionsschluß am 4. September 1934

Siebentes Heft

Seite

W. Meyer zur Capellen-Aachen, Die Schwingungen des biegungssteifen Seils mit großer Kopfmasse. (Mit 2 Figuren) 689

G. Szivessy und Cl. Münster-Bonn, Über die Prüfung der Gitteroptik bei aktiven Kristallen. (Mit 3 Figuren) 703

Erwin Miehlnickel-Frankfurt a. M., Luftionisation durch die von Röntgenstrahlen in „luftäquivalenten" festen Stoffen ausgelösten Elektronen. (Mit 20 Figuren) 737

Walter Bünger-Göttingen, Ein Versuch zur Elektrodynamik bewegter Körper. (Mit 4 Figuren) 773

Ernst Franke-Breslau, Zur experimentellen Prüfung der Thermophontheorie. (Mit 2 Figuren) 780

W. Roos-Göttingen, Eine einfache Phosphoreszenzemission von Alkalihalogenidkristallen. (Mit 9 Figuren) 783

Anatol Kublitzky-Göttingen, Einige optische Konstanten von Alkalihalogenidkristallen. (Mit 7 Figuren) 793

Redaktionsschluß am 18. September 1934

Achtes Heft

Georg v. Békésy-Budapest, Über die nichtlinearen Verzerrungen des Ohres. (Mit 10 Figuren) 809

Otto Deutschbein-Dresden, Die linienhafte Emission und Absorption der Chromphosphore. III. Verhalten bei tiefen Temperaturen und im Magnetfeld. (Mit 6 Figuren) 828

E. Grüneisen und H. Reddemann-Marburg-Lahn, Elektronen- und Gitterleitung beim Wärmefluß in Metallen. (Mit 15 Figuren) 843

Max Kohler-Berlin, Magnetischer Halleffekt in kristallinen Medien 878

Max Kohler-Berlin, Magnetische Widerstandsänderung in kristallinen Medien 891

F. Klauer-Greifswald, Über den Einfluß der Entgasung des Kaliums auf den selektiven lichtelektrischen Effekt. (Mit 7 Figuren) . 909

A. Wehnelt und H. Kurzke-Berlin, Über das Verhalten des normalen Kathodenfalls im Schmelzpunkt der Metalle. (Vorläufige Mitteilung) 919

Redaktionsschluß am 27. September 1934